特集1

FPGA基板で始める
画像処理回路入門

画像処理回路の基本からTFT液晶表示回路，カメラ・インターフェース回路の設計まで

本誌2007年7月号付属FPGA(Spartan-3E)基板を使って，VGAディスプレイ出力回路やTFT液晶表示回路，ディジタル・カメラ・モジュールのインターフェース回路を設計します．まず，画像処理をするための道具立てとして必要な，カメラ，画像処理回路，表示装置のインターフェースを作ります．それから，取り込んだ画像を表示させてみます．